Mode d‘emploi

Extracteur

Compact 50 000

Fabricant:	deconta GmbH Im Geer 20, 46419 Isselburg	
Nom, type	Extracteur **Compact 50.000 SRE**	**Type 391**
Numéro de série		

Introduction

Nous sommes heureux que vous avez choisi un appareil **deconta**.

Avec cet appareil vous avez acquit une solution pratique, facile à manipuler, que nous avons construit compacte et fonctionnelle.

Les produits **deconta** vous garantissent :

- Stabilité, longévité et durabilité
- Une mécanique allante
- Un design charmant
- Un contrôle avec des astuces techniques

Avec les produits **deconta** vous êtes toujours un pas en avant sur vos concurrents.

Par notre expérience dans l’assainissement d’amiante selon le TRGS 519 la construction de nos appareils est sûre et certaine.

Pour votre protection il vaut mieux consulter **deconta** si vous voulez utiliser cet appareil en dehors de l’assainissement d’amiante. **deconta** s’en fera un plaisir à vous aider, et reprend alors aussi la garantie pour l’utilisation hors de son objectif original.

En cas de panne (électrique ou mécanique) ou d’une malfonction le service exprès de **deconta** peut vous aider à court terme.

Nous devons vous signaler que si vous ne suivez pas ce manuel, votre garantie est perdue.

Les droits sur ce manuel restent chez **deconta**. Ce manuel est destiné au personnel de montage, aux utilisateurs et aux contrôleurs. Il contient des prescriptions et des dessins techniques qui ne peuvent, ni en partie, ni au complet être utilisés pour des besoins publicitaires, ni distribués à autrui.

Table des matières

		Page
1	**Préface**	**4**
2	**Sécurité**	**5**
2.1	Consignes de sécurité	5
3	**Transport et emmagasinage**	**6**
3.1	Transport	6
3.2	Emmagasinage	6
4	**Livraison en cas d‘achat ou de location**	**6**
4.1	Livraison	6
4.2	Livraison de retour après la période de location	6
5	**Description technique**	**7**
5.1	Utilisation conforme	7
5.2	Description de l‘appareil	7
5.3	Tableau de bord	7
5.4	Description des filtres	8
5.4.1	Préfiltre	8
5.4.2	Filtre poche	8
5.4.3	Filtre absolu	9
5.5	Indication pour remplacer les filtres	10
6	**Données techniques**	**11**
6.1	Diagramme du ventilateur	11
6.2	Caractéristiques techniques	12
6.3	Raccords, dimensions, poids	12
7	**Indication de montage**	**13**
8	**La mise en marche**	**14**
8.1	Le contrôle SRE	14
9	**Entretien**	**16**
9.1	Entretien	16
9.2	Contrôle sur les filtres	16
9.3	Remplacer les filtres	17
10	**En bref**	**18**
11	**Schéma**	**19**
12	**Plan des accessoires**	**20**
13	**Liste des accessoires**	**21**
14	**Déclaration de conformité**	**22**

1 Préface

Ce manuel doit vous permettre de mieux comprendre l’appareil de mise en dépression Compact 50 000 SRE et de l’utiliser à fond.

Il contient des instructions importantes afin d’apprendre à connaître le Compact 50 000 SRE et de l’utiliser d’une façon sûre, compétente et économique. Si vous les suivez attentivement, vous pouvez éviter des dangers, des frais de réparation importantes ainsi que des temps de panne, tout en augmentant la fiabilité ainsi que la durée de vie du Compact 50 000 SRE. Nous attirons votre attention sur le fait que, si vous négligez ces consignes de ce manuel, toute garantie est perdue.

Les données techniques reprises dans ce manuel peuvent être sujet de modifications devenues nécessaires afin d’améliorer le Compact 50 000 SRE.

Les droits sur ce manuel restent chez **deconta**. Ce manuel est destiné au personnel de montage, aux utilisateurs et aux contrôleurs. Il contient des prescriptions et des dessins techniques qui ne peuvent, ni en partie, ni au complet être utilisés pour des besoins publicitaires, ni distribués à autrui.

2 Sécurité

2.1 Consignes de sécurité

Il faut utiliser l’appareil en état intacte tout en suivant les consignes reprises dans ce manuel. En plus vous ne pouvez utiliser l’installation que conforme à son but. Si vous ne suivez pas les consignes de sécurité reprises dans ce mode d’emploi vous risquez des dégâts personnels ou matériels dans ou à l’installation. Dans ce cas nous ne prenons aucune responsabilité en considération!

Seul le personnel qualifié est autorisé à manipuler cette machine, puisque des matériaux et des machines contaminés sont à considérer comme produits dangereux. Une profonde connaissance de ce manuel est pour votre personnel une condition importante pour manipuler cette machine. Le mode d’emploi doit à chaque instant être accessible là où le Compact 50 000 SRE est utilisé.

Nous référons explicitement aux mesures de sécurité imposées par la loi lors du montage et du démontage de l’installation. On ne peut faire ceci qu’en suivant ces notices ou après consultation préalable avec **deconta**.

Les réparations éventuelles ainsi que l’entretien, et le nettoyage, plus spécifique en ce qui concerne l’installation électrique ne peut être fait que par du personnel qualifié ou par le service express **deconta** afin de garantir un bon fonctionnement et une bonne sécurité.
Afin de ne pas mettre en cause la sécurité, on ne peut rien changer à la machine. Les désirs spéciaux ne peuvent être effectués qu’après consultation de **deconta**.

Il faut traiter avec soin les équipements de sécurité et de protection, et il faut garder les indications de sécurité en bon état lisible.
Le contrôle de l’air évacué au premier emploi aussi bien que le contrôle avec une intervalle maximale de 3 ans, doit se faire par l’utilisateur.

En complément à ce manuel, il faut évidemment observer les lois, consignes et directives générales en ce qui concerne une protection contre les accidents et de l’environnement.

3 Transport et Emmagasinage

3.1 Transport

Pour le décharger, on a besoin d‘une grue avec une puissance de levage de minimum 2.2 tonnes. Le lieu de déchargement doit être solide et égale.
Des dégâts de transport sont à la réception à documenter par le transporteur. Prière de mentionner ces dégâts aussi sur la feuille de transport.

3.2 Emmagasinage

Afin d’éviter des dégâts il faut emmagasiner les appareils que dans des locaux secs, dans lesquels des personnes non-qualifiées n’ont pas d’accès.
Fermer le clapet de sortie.
Placer le couvercle de transport sur l’entrée et, quand ils se trouvent des filtres usées dans l’appareil, sceller avec de la feuille polyéthylène et / ou du ruban adhésif.

4 Livraison en cas d‘achat ou de location

4.1 Livraison

La livraison d’un Compact 50 000 SRE comprend, dans le cas d’achat ou de location, tant qu’il n’y a pas d’autres accords :

- Un Compact 50 000 SRE
- Un couvercle de transport
- Un jeu complet de filtres
- 25 mètres de sonde
- Un manuel

4.2 Livraison de retour après la période de location

Afin de protéger nos clients et dans le sens des consignes sur le transport des marchandises dangereuses, nous devons insister sur les conditions de retour suivantes :

- nettoyé à fond (prêt à l’emploi)
- sans produit fixateur
- complet, comme sous 4.1, mais sans filtres
- sans dégâts

5 Description technique

5.1 Utilisation conforme

Le Compact 50 000 SRE est destiné à filtrer de l’air qui ne condense pas et qui est contaminé avec des fibres d’amiante, dans une fourchette de température jusqu’à + 45 °C, avec évacuation de l’air filtré vers l’extérieur.
Dans le cas de travaux d’assainissement d’amiante dans des locaux confinés il faut éviter que des fibres d’amiante quittent cette zone et mettent en danger homme et environnement. C’est pourquoi il faut séparer cette zone (aussi nommé zone noire) des zones non-contaminées et les tenir en dépression dynamique par moyen d’un appareil de dépression.
Un système filtrant intégré fournit les conditions préalables afin que la concentration maximale de 1000F/m³ dans l'air filtré ne soit pas dépassée. L'air filtré est évacué vers l'extérieur.

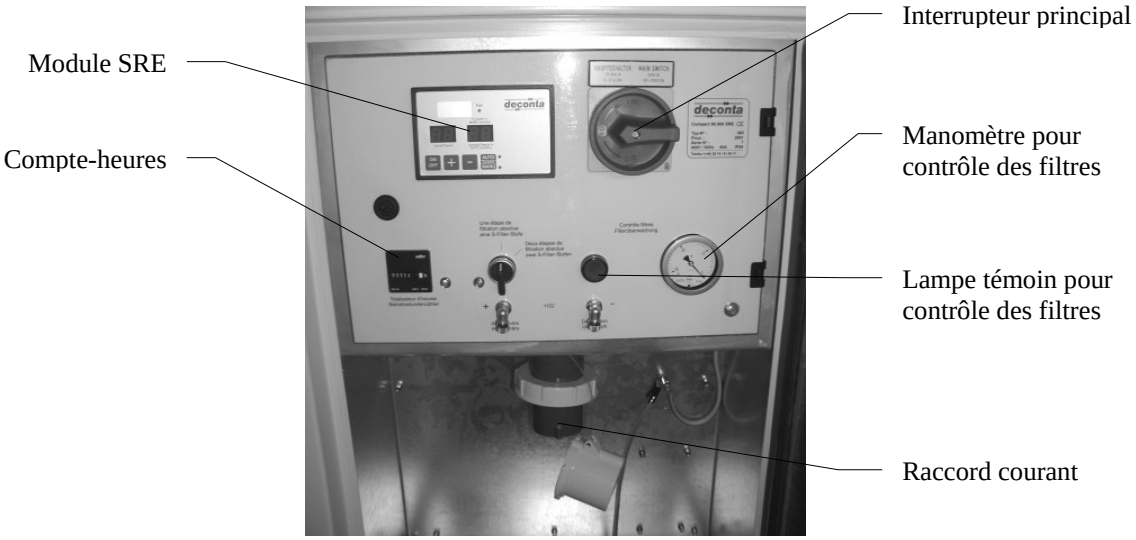
L’appareil ne convient pas pour filtrer des gaz ou poussières combustibles.

5.2 Description de l‘appareil

Appareil de mise en dépression en conteneur

- rendement effectif 50 000 m³ / heure
- trois étapes filtrantes: filtre absolu, filtre poche et préfiltre
- remplacement des filtres par les portes latérales
- réglage de la dépression automatique ou manuelle
- départ lent automatique
- dimensions extérieures 3041 x 2495 x 2655 mm (L x L x H)

5.3 Tableau de bord



5.4 Description des filtres / Classe filtrante

Un ensemble de 3 filtres est intégrée dans l’appareil.

5.4.1 Préfiltre:

Classe filtrante selon DIN 24185 / EN 779	G3 / EU3
Châssis	Carton, largeur 47 mm
Matériel filtrant	Fibre de verre
Degré de séparation pour poussière synthétique (gravimétrique)	85 %
Volume spécifique [m³/h m²]	5400 m³/h/m²
Vitesse spécifique par le volume spécifique [m/s]	1,5 m/s
Différence de pression initiale par le volume spécifique (Pa)	30 Pa
Différence de pression finale recommandée (Pa)	450 Pa
Température / Humidité relative	100 °C / 100 % RF
Dimensions des filtres (mm)	610 x 610 x 47 mm

5.4.2 Filtre poche:

Classe filtrante selon EN 779	F5
Degré de séparation pour poussière synthétique (gravimétrique)	96 %
Volume spécifique [m³/h m²]	3400 m³/h
Différence de pression initiale par le volume spécifique (Pa)	55 Pa
Différence de pression finale recommandée (Pa)	250 Pa
Température / Humidité relative	55 °C / 100 % RF
Surface filtrante	2,3 m²
Dimensions des filtres (mm)	592 x 592 x 330 mm

5.4.3 Filtre absolu:

Châssis	Bois, 12 fois collé (résiste l‘humidité)
Séparateur	Aluminium
Matériel filtrant	Fibre de verre
Charge	Polyuréthanne (2- composants)
Scellage	Mousse polyuréthanne
Surface filtrante	31 m²
Classe filtrante	„S“ selon DIN 24184, H13 selon DIN EN 1822
Degré de séparation	>99,95% au MPPS (Most Penetraded Partikel Size)
Température / Humidité relative	110 °C / 100 % RF
Dimensions des filtres (mm)	610 x 610 x 292 mm
Protection filtre absolu	Grille métallique, laqué blanc, 2 GW (Grip Wire) des deux cotés

5.5 Indications pour le remplacement des filtres

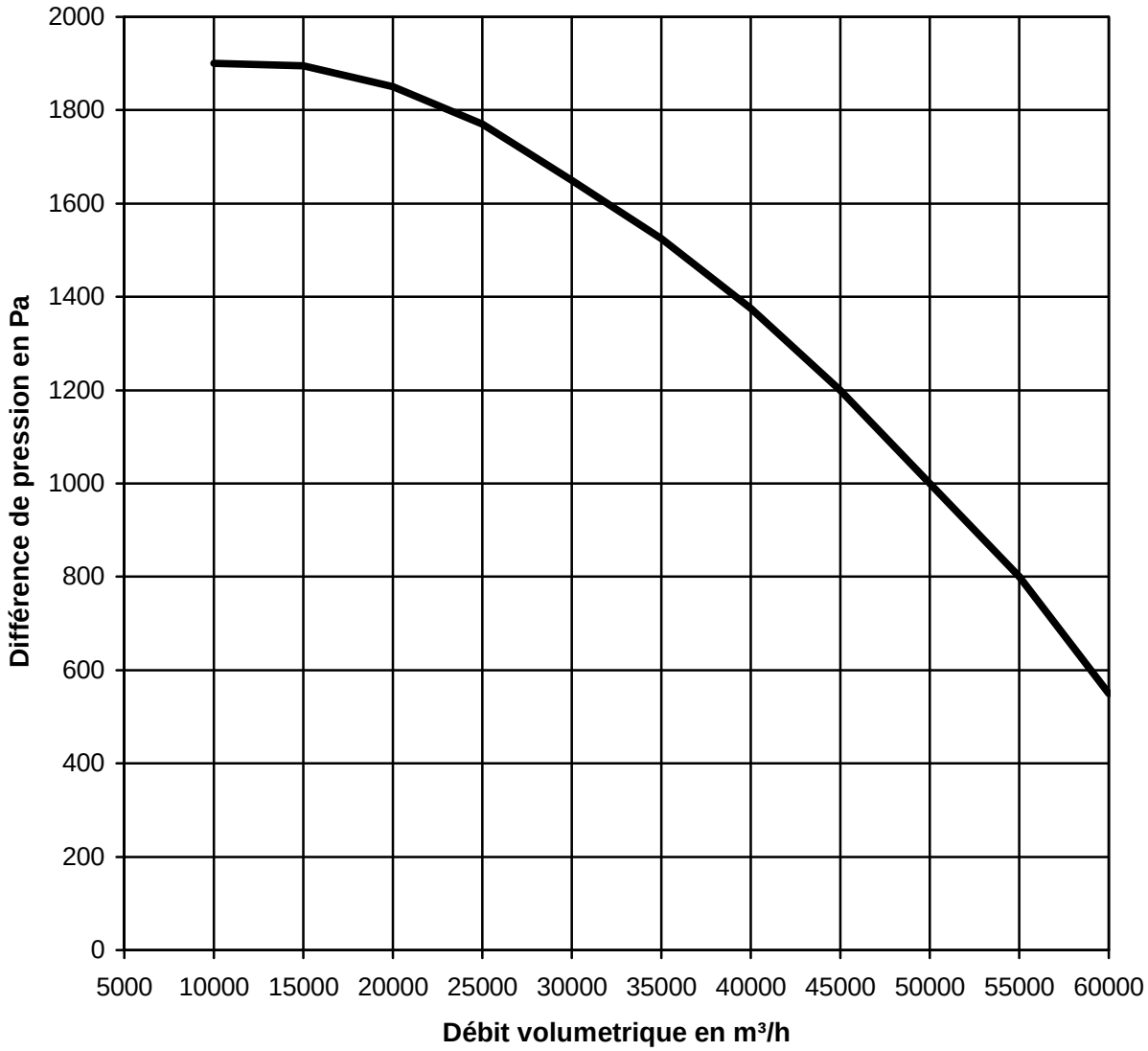
La fréquence du remplacement des filtres est fonction de la saturation du filtre. Le rendement d’air baisse par une saturation plus importante.
Pour vérifier l’état des filtres pendant le fonctionnement, il y a un manomètre ainsi qu’une lampe témoin sur la machine .

Important : n’utiliser que des filtres agréés et nouveaux !

- Quand le filtre est nouveau, le manomètre doit indiquer environ 600 Pascal. (Pour une puissance à 100 %)
- Nous recommandons un changement des filtres à environ 900 Pascal (la lampe témoin du contrôle filtre s‘allume).
- Pour savoir lequel des filtres il faut changer par une valeur de 900 Pascal sur le manomètre, (préfiltre, filtre poche, filtre absolu), nous vous proposons la procédure suivante :
  1. Remplacer le préfiltre et le filtre poche et enclencher l‘appareil
  2. Valeur manomètre 600 - 800 Pascal => continuer à travailler
  3. Valeur manomètre > 900 Pascal => remplacer le filtre absolu

6 Données techniques

6.1 Diagramme du ventilateur



Données techniques

Tension	400 V
Fréquence	50 Hz
Tours	1465 T / minute
Température maximale	45°C

6.2 Caractéristiques techniques

Rendement d’air par une sortie libre	50000 m³ / heure
Raccord électrique	400 Volt, 50 Hz
Consommation	42 Ampère
Puissance	22 KW
Système filtrant	3 étapes
Préfiltre	EU3 Dimensions 610 x 610 x 47
Filtre poche	F5 Dimensions 592 x 592 x 330
Filtre absolu	Dimensions 610 x 610 x 292

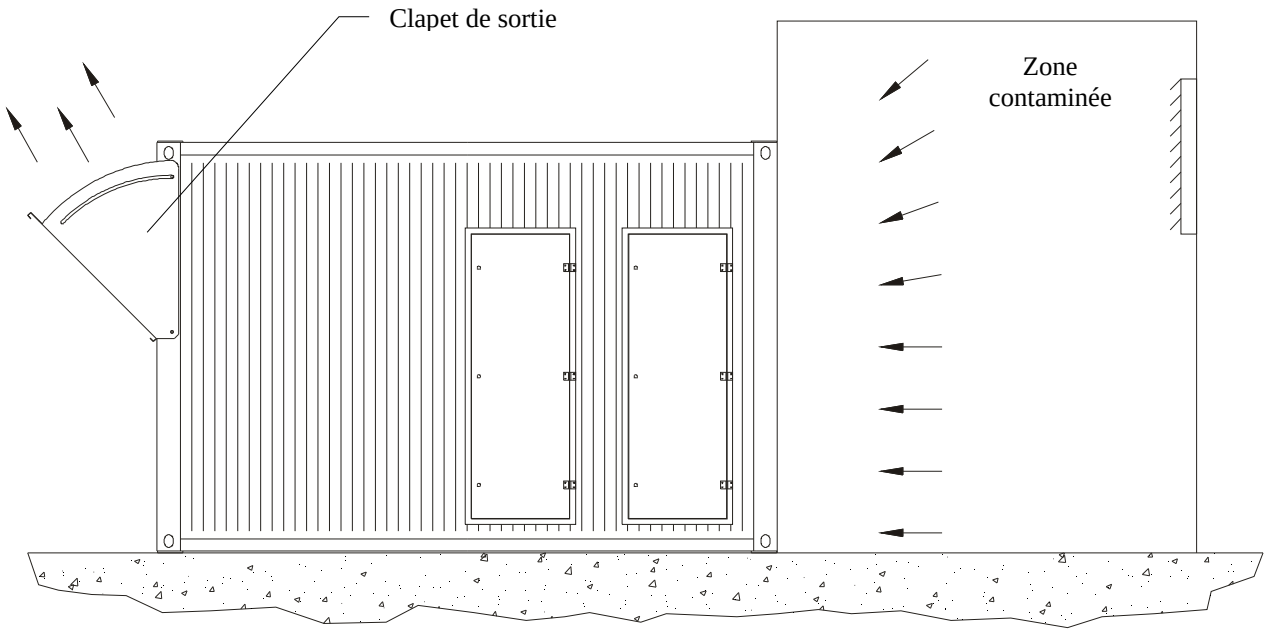
6.3 Raccords, dimensions, poids

Alimentation	400 Volt, 63 Ampère prise CEE à 5 broches
Longueur x Largeur x Hauteur	3041 x 2495 x 2655 mm
Poids total	environ 2200 kg

7 Indication de montage

L‘appareil vous est fourni prêt à l‘emploi et prévu pour être mis en fonction immédiatement.
Si vous remarquez des dégâts visibles, ne pas utiliser l’appareil et immédiatement en informer **deconta.**

- Placez le conteneur adjoint à la zone contaminée
- Sceller le conteneur avec la zone contaminée
- Veillez-y qu‘il y a assez d‘air qui peut entrer en zone
- Enlevez le couvercle de transport
- Ouvrez le clapet de sortie complètement



8 La mise en marche

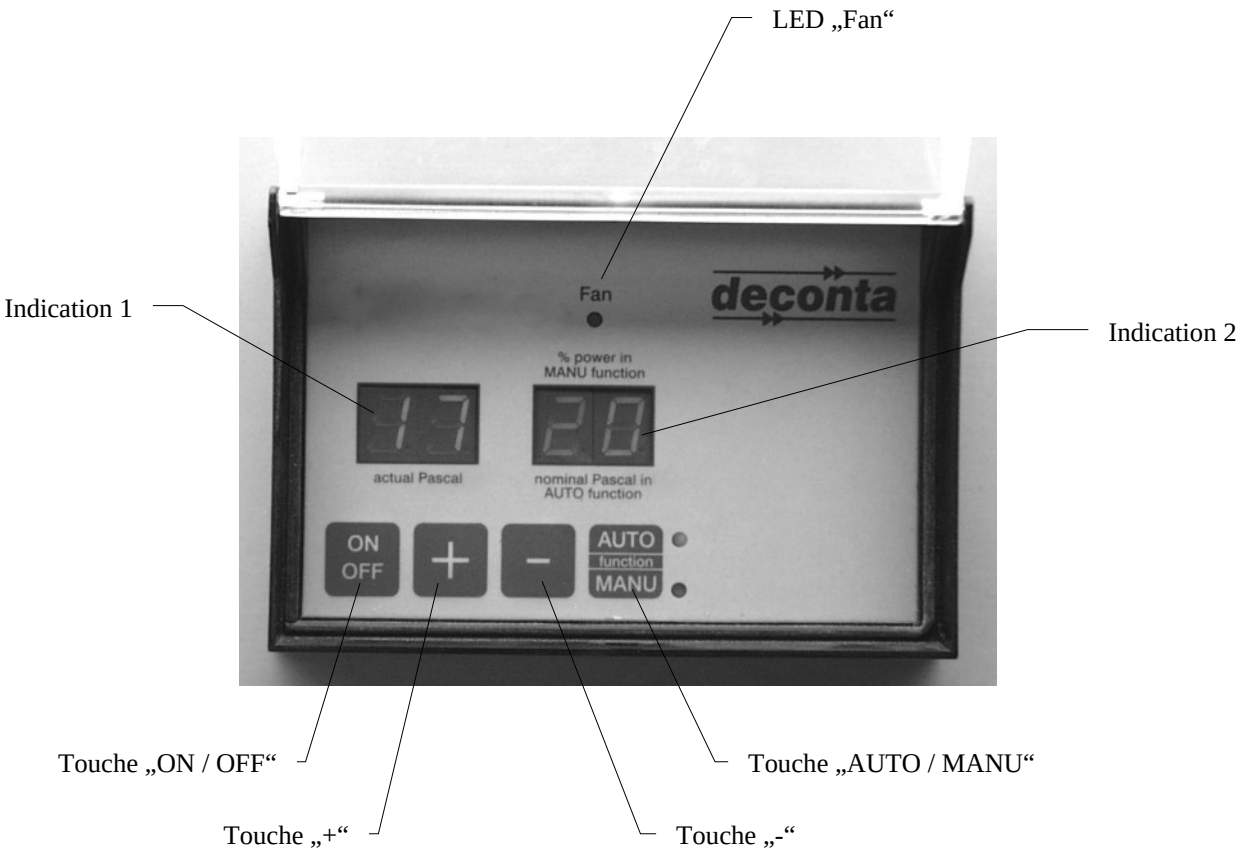
IMPORTANT : Tenir fermé les portes latérales d’entretien pendant l’emploi !

8.1 Le contrôle SRE

Afin de régler son régime, le Compact 50 000 SRE vient de série avec une électronique de contrôle qui mesure et règle la dépression.

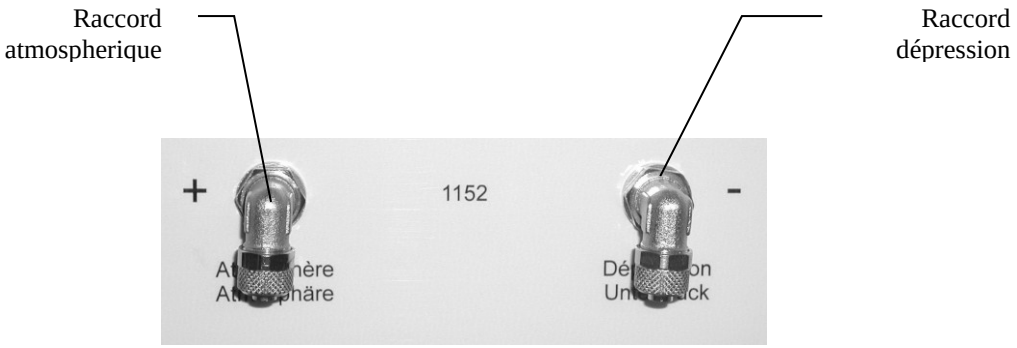
Quand on atteint la capacité maximale du ventilateur, ceci est indiqué par le LED ‘FAN’.

Tableau de bord



Position de départ:

- Raccorder au réseau
- Fixer un point dans la zone noire et le raccorder par moyen d’une sonde 8 x 1 au raccord négatif (dépression)
- Fixer un point dans la zone blanche et le raccorder par moyen d’une sonde 8 x 1 au raccord atmosphérique (positif)



L’appareil est maintenant prêt à l’emploi.

- Enfoncer la touche ″ON/OFF″ **IMPORTANT: tenir enfoncé la touche environ 3 secondes!**
- Le dernier mode (AUTO / MANU) utilisé s‘installe, le ventilateur démarre.

Mode automatique

Choisir le mode AUTO avec la touche AUTO / MANU, le LED AUTO s‘allume.

Dans le mode automatique, on installe avec les touches ″-″ et ″+″ en étapes d‘un Pascal la valeur voulue (la valeur installée est affichée dans l‘indication 2).

La dépression est installée automatiquement par les tours du ventilateur.

On peut lire la dépression obtenue (actuelle) dans l‘indication 1.

Mode manuel

Choisir le mode MANU avec la touche AUTO / MANU, le LED MANU s‘allume.

Dans le mode manuel, on installe avec les touches ″-″ et ″+″ en étapes d‘un pour-cent le rendement du ventilateur (cette valeur est indiquée en ″%″ dans l‘indication 2).

Dans l’indication 1 est affiché quelle dépression on obtient avec le régime installé.

Important :
Dans le mode manuel la machine ne règle pas la dépression !

Déconnecter l‘appareil

- Enfoncer la touche ″ON/OFF″. **IMPORTANT: tenir enfoncé la touche environ 3 secondes!**

L‘appareil se déconnecte automatiquement. Après environ 40 secondes, vous pouvez déclencher l‘interrupteur principal.

9 Entretien

9.1 Entretien

Les machines qui traitent l’air (aspirateurs, appareils de dépression et autres qu’on utilise pour la ventilation soit pour la mise en dépression) doivent au besoin et au moins une fois par an être entretenues, le cas échéant être réparées et vérifiées par un expert. On doit à la demande pouvoir montrer un certificat là-dessus.

9.2 Contrôle des filtres

- Pendant l’emploi, il faut vérifier l’état des filtres, comme décrit sous 5.5.

9.3 Remplacer les filtres

Attention:

- **ne changer les filtres contaminés qu’en suivant les consignes de sécurité (voir TRGS 519)**
- **ne changer les filtres qu’avec un appareil déconnecté**
- **n’utiliser que des filtres agréés**
- **ne pas utiliser du produit fixateur sur l’appareil**

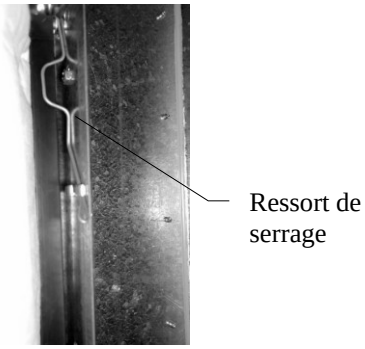
Remplacer les préfiltres:

- Enlever les embouts de serrage
- Enlever soigneusement le filtre et en disposer
- Placer le nouveau filtre en place
- Placer les embouts de serrage sur place

Remplacer les filtres poche:

Le remplacement des filtres poches se fait à l‘intérieur du conteneur:

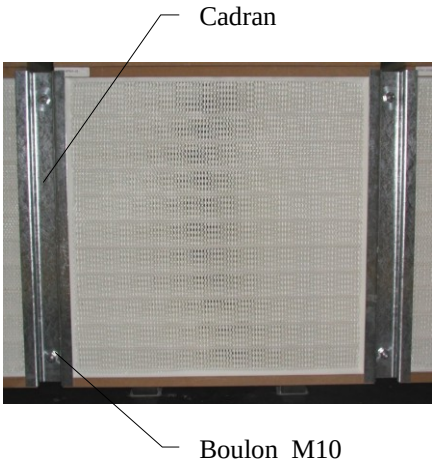
- Connecter un sas à la porte d‘entretien, l‘ouvrir et entrer dans le conteneur par cette porte
- Ouvrir les ressorts de serrage de filtres poche
- Enlever le filtre poche et en disposer
- Mettre en place le nouveau filtre poche qui doit se trouver en position verticale
- Verrouiller les ressorts de serrage



Remplacer les filtres absolu:

Le remplacement des filtres absolu se fait à l‘intérieur du conteneur:

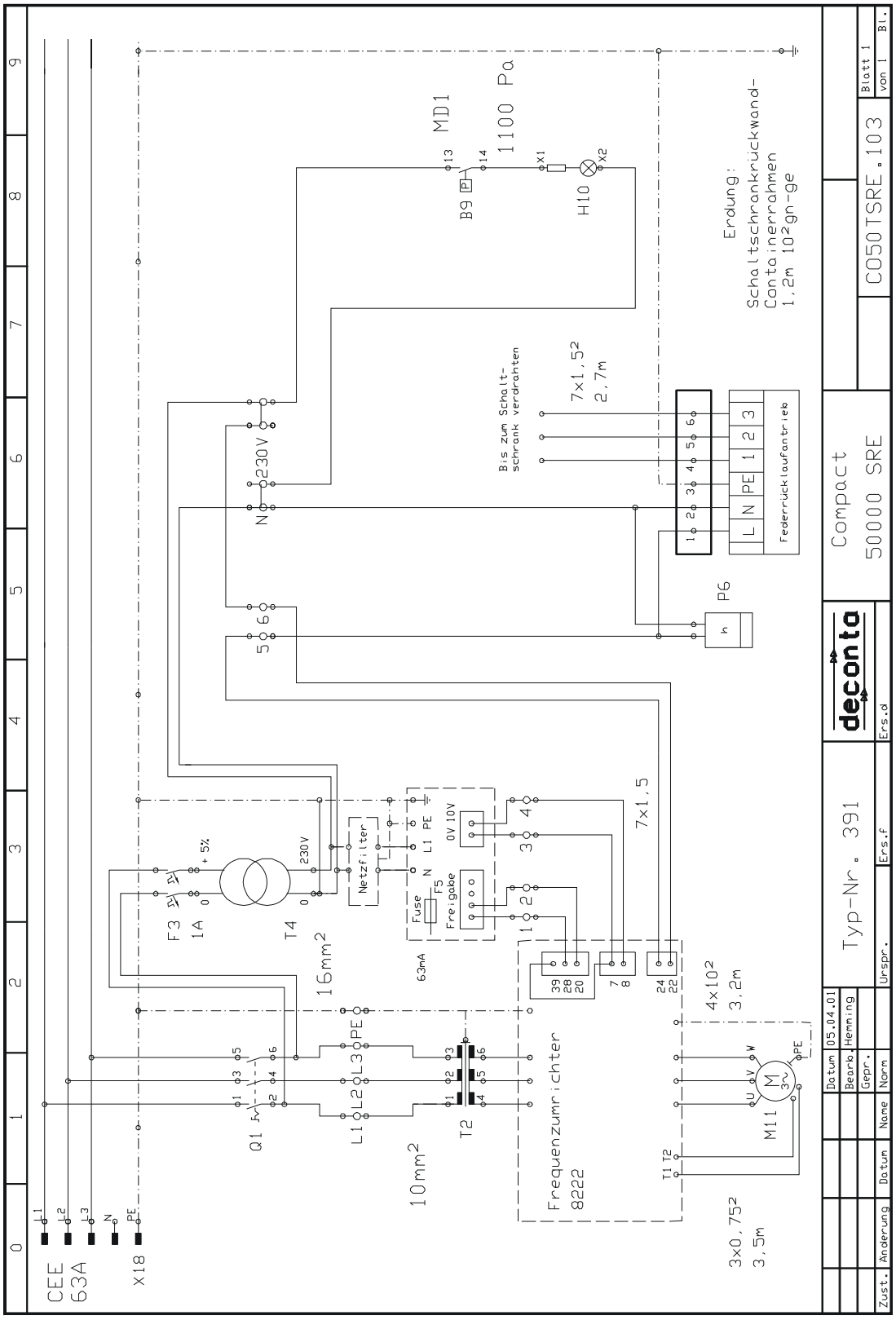
- Connecter un sas à la porte d‘entretien, l‘ouvrir et entrer dans le conteneur par cette porte
- Relâcher le boulon M10 en enlever avec le cadran
- Enlever le filtre absolu et en disposer
- Vérifier et nettoyer les scellages sur l‘appareil
- Placer le nouveau filtre absolu en place
- Fixer le cadran à nouveau



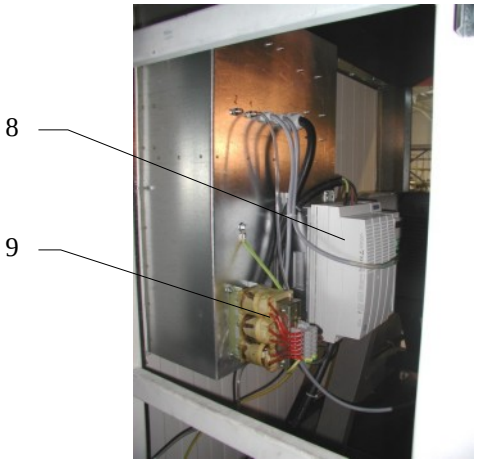
10 En bref

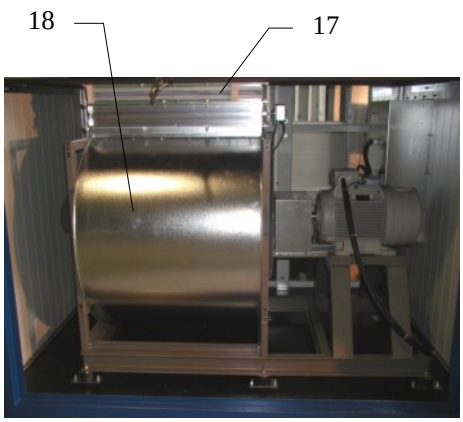
Appareil de mise en dépression en conteneur avec un rendement effectif de 50 000 m³ par heure, filtre absolu avec grille de protection et certifié selon DIN 28184, classe S, deux étapes de préfiltration composé d‘un préfiltre et un filtre poche, contrôle des filtres, réglage automatique de la dépression et restriction sur la consommation initiale de courant par „ démarrage lent “.

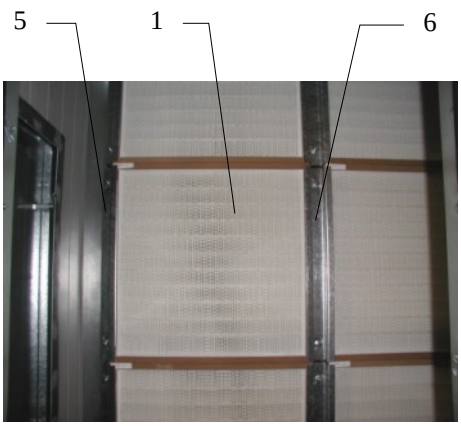
11 Schéma


CEE 63A
X18
L1
L2
L3
N
PE
Q1
F3 1A
T4
T2
T1 T2
230V
+ 5%
Netzfilter
Fuse
F5
63mA
0V 10V
Freigabe
16mm2
10mm2
7x1,5
4x10²
3,2m
3x0,75²
3,5m
Frequenzumrichter 8222
M11
MD1
1100 Pa
B9
H10
X1
X2
7x1,5²
2,7m
Bis zum Schalt-schrank verdrahten
Erdung:
Schaltschrankrückwand-
Containerrahmen
1,2m 10²gn-ge
Federrücklaufantrieb
L N PE 1 2 3
P6
Compact
50000 SRE
C050TSRE.103
Typ-Nr. 391
deconta
Blatt 1
von 1
Bl.
Ers.d
Ers.f
Urspr.
Norm
Name
Datum
Gepr.
Bearb
Hemming
05.04.01
Änderung
Zust.

12 Plan des accessoires







13 Liste des accessoires

Positon	Dénomination	Numéro d‘article
1	Filtre absolu 610 x 610 x 292	AU619
2	Filtre poche	AU560
3	Préfiltre EU 3 610 x 610 x 47	BO2081
4	Arrêt pour préfiltre	BO2158
5	Arrêt latéral extérieur	BO2136
6	Arrêt latéral intérieur	BO2137
7	25 mètres de sonde	AU1317
8	Variateur de fréquence	AE999
9	Connecteur réseau	AE1000
10	Module de contrôle SRE	BE1108
11	Manomètre	AU1508
12	Clapet de sortie	BO2163
13	Couvercle de transport	BO2183
14	Porte d‘entretien	BO2151
15	Porte tableau de bord	BO2169
16	Fenêtre tableau de bord	BO2184
17	Clapet jalousie avec ressort	AU1150
18	Ventilateur radial	AE997
19	Raccord terre	AE1002

14 Déclaration de conformité

Déclaration de conformité CE

deconta Evers & Wessling GmbH
Im Geer 20
D-46419 Isselburg

Produit: Appareil de maintien en dépression

Type: 391

La construction de l'appareil est conforme aux réglementations afférentes suivantes:
Directive CE relative aux machines 98/37/EG
Directive CE relative à basse tension 2006/95/EG

Normes harmonisées appliquées: EN 60335-2-69

Normes nationales appliquées: DIN VDE 0701, DIN VDE 0702

A.Evers, Direction Développement

Isselburg, 11.06.2008